



علوم مادة الفيزياء

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم
- ٥- تكون الظل يكون دليلا على انتشار الضوء فى
- ٦- تصنف المواد حسب نفاذها للضوء إلى و و
- ٧- هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع انعكاس الضوء هى و
- ٩- بعد الجسم عن المرآة..... بعد الصورة عن المرآة.
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف فى الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء مثالا جيدا للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون
- ١٥- الجسم يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون





علوم الفصل الخامس الكهربائي

- ١٦- الأجسام و الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأضواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج
- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي و
- ٢٢- هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجالة .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد و
- ٢٤- المنطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى
- ٢٦- أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم
- ٢٨- العالم الانجليزى هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر كما يمكن توليد من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق و





حلوى مفصل وفاسى الاليتراى

- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى و.....
- ٣٣- العالم اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة إلى طاقة
- ٣٥- من أمثلة الدينامو و.....
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :
أ.
ب.
ج.
- ٣٧- تنقسم المواد إلى نوعين هما مواد نقية و
- ٣٨- تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣٩- تتكون المخاليط عن طريق أو أو
- ٤٠- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق
- ٤١- من أنواع المخاليط و.....
- ٤٢- يمكن صناعة عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة.
- ٤٣- من طرق فصل المخاليط و.....
- ٤٤- هو مخلوط موجود فى الحالة السائلة .
- ٤٥- المادة الناتجة عن ذوبان المذاب فى المذيب .
- ٤٦- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى
- ٤٧- المادة التى تذوب عند تكوين المحلول
- ٤٨- العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة تسمى عملية
- ٤٩- المادة التى تذوب فى المذيب هى





حلوى مفردات الاختبار

- ٥٠- كلما زادت كمية المذيب زمن الذوبان .
- ٥١- كلما زادت سرعة التقليب زمن الذوبان.
- ٥٢- كلما زادت درجة حرارة المحلول زمن الذوبان .
- ٥٣- زمن الذوبان يعتمد على
- ٥٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان
- ٥٥- هى علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .
- ٥٦- هو الحيوان الذى يلتهم من حيواناً مفترساً.
- ٥٧- الحيوانات المأكولة من الحيوانات المفترسة .
- ٥٨- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على
- ٥٩- من أمثلة العلاقات الغذائية و و
- ٦٠- حيوان الحبار يطلق فى الماء عند تعرضه للهجوم .
- ٦١- العلاقة بين نحل العسل و أزهار النباتات
- ٦٢- يتكون النظام البيئى من و
- ٦٣- من الكائنات التى تلجأ للتمويه و الاختباء من أعدائها والحرباء .
- ٦٤- العلاقة بين البراغيث و الانسان
- ٦٥- العلاقة بين القط و الفأر علاقة بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة
- ٦٦- تسمى ديدان البلهارسيا و تصيب الإنسان الذى يسمى
- ٦٧- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول
- ٦٨- يؤدى قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الاخلال





حلوى فصل الخامس الابداعي

٦٩- من الكائنات المنقرضة و.....

٧٠- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي

س ٢ : علل لما يأتى :

١ . القمر يبدو مضيئاً .

.....

٢ . ترى صورتك فى المرآه .

.....

٣ . لا ترى صورتك إذا نظرت فى ورقة بيضاء .

.....

٤ - تكون الصور المتكونه بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .

.....

٥ - الخشب مادة معتمة .

.....

٦ - نرى جزء الملحقة المغمور فى الماء و كأنه مكسور .

.....

٧ - نرى ألوان الطيف " قوس قزح " فى السماء عقب سقوط الأمطار .

.....

٨ - نرى بعض الأجسام بيضاء و بعضها الآخر سوداء .

.....

٩ - نرى التفاحة حمراء .

.....

١٠ - يقوم نبات الدروسيرا و حامول الماء بافتراس الحشرات .

.....





١١- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .

..... -

١٢- انقراض الديناصورات و الماموث .

..... -

١٣- يطلق الحبار سائلا أسود فى الماء .

..... -

١٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

..... -

١٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئى.

..... -

١٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

..... -

١٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

..... -

١٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

..... -

١٩- سمكة اللامبرى عديمة الفكوك دائرية الفم.

..... -

س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (.....)

٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها (.....)

٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.....)





علوم الفصل الخامس والبترائي

- ٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (.....)
- ٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها. (.....)
- ٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (.....)
- ٧- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس. (.....)
- ٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزاوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (.....)
- ٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (.....)
- ١٠- سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة. (.....)
- ١١- التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (.....)
- ١٢- سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس. (.....)
- ١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان . (.....)
- ١٤- أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين . (.....)
- ١٥- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية . (.....)
- ١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتيت". (.....)
- ١٧- المواد التى تتجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل. (.....)
- ١٨- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم . (.....)





حلوى فصل الخامس والابتدائي

- ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية فى مجاله .
(.....)
- ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
(.....)
- ٢١- المنطقة على المغناطيس التى تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
(.....)
- ٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
(.....)
- ٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
(.....)
- ٢٤- طبيب انجليزى أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠ م .
(.....)
- ٢٥- أول من اكتشف البوصلة.
(.....)
- ٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو .
(.....)
- ٢٧- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها .
(.....)
- ٢٨- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب .
(.....)
- ٢٩- طريقة لفصل الرمل عن الماء .
(.....)
- ٣٠- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء .
(.....)
- ٣١- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد.
(.....)
- ٣٢- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر .
(.....)
- ٣٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .
(.....)
- ٣٤- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر .
(.....)
- ٣٥- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر .
(.....)





حلوى فصصك وفصصك الأبتدائي

- ٣٦- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة.
(.....)
- ٣٧- تتشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء.
(.....)
- ٣٨- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة.
(.....)
- ٣٩- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة .
(.....)
- ٤٠- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات .
(.....)
- ٤١- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية .
(.....)
- ٤٢- عودة النظام البيئى إلى الاستقرار .
(.....)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجہ**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





علوم نصف الخامس الابتدائي



١- أكمل العبارات التالية:

- ١- ... **الشمس** ... هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر **يعكس** ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى **خطوط مستقيمة**
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم **الحسن بن الهيثم**
- ٥- تكون الظل يكون دليلا على انتشار الضوء فى ... **خطوط مستقيمة**
- ٦- تصنف المواد حسب نفاذها للضوء إلى **مواد شفافة** ... و ... **مواد نصف شفافة** ... و ... **مواد معتمة**
- ٧- **انعكاس الضوء** ... هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع الانعكاس هى ... **انعكاس منتظم** ... و ... **انعكاس غير منتظم**
- ٩- بعد الجسم عن المرآة **يساوى** .. بعد الصورة عن المرآة .
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف **سرعة الضوء** ... فى الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ... **سبعة** ... ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء ... **الشمس** مثالا جيدا للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند **تحليل** ... الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم ... **الأبيض** ... يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه ذلك يبدو

باللون ... **الأبيض**





علوم نصف الخامس الابتدائي

- ١٥- الجسم ... **الأسود** .. يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون **الأسود**
- ١٦- الأجسام ... **الشفافة** ... و ... **نصف الشفافة** ... الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام ... **المعتمة الملونة** ... تمتص جميع ألوان لطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأضواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى ... **أضواء أولية** ... و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون ... **الأبيض**
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج ... **ضوء ثانوى**
- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم **الماجنيثايت**
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعى ... **حدوة الحصان** ... و ... **الحلقى** ...
- ٢٢- **القوة المغناطيسية** ... هى قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجاله .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد **مغناطيسية** و ... **غير مغناطيسية**
- ٢٤- المنطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى **القطب المغناطيس**
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يسير إلى **الشمال الجغرافى**
- ٢٦- **البوصلة** ... أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم **الصينيون**
- ٢٨- العالم الانجليزى ... **وليام جيلبرت** ... هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة غير مغناطيسية.





علوم فصل الخامس الكهربائي

٢٩- للتيار الكهربى أثر **مغناطيسى** ... كما يمكن توليد **التيار الكهربى** من المجال المغناطيسى.

٣٠- **المغناطيس الكهربى** ... هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يسمى تيار كهربى فى سلك معزول ملقوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .

٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق **زيادة عدد لفات الملف** و ... **زيادة شدة التيار**

٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى **صناعة الونش** ... و ... **صناعة الجرس المنزلى** ...

٣٣- العالم **فاراداي** اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.

٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة **الحركية** ... إلى طاقة **كهربية** .

٣٥- من أمثلة الدينامو **دينامو الدراجة** ... و **المولد الكهربى**

٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

١. **زيادة عدد لفات الملف** .

٢. **استخدام مغناطيس قوى** .

٣. **زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل الملف** .

٣٧- تنقسم المواد إلى نوعين هما ... **مواد نقية** ... و ... **مخاليط**

٣٨- **المخاليط** ... تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .

٣٩- تتكون المخاليط عن طريق **الرج** ... أو ... **الطحن** ... أو ... **التقليب**

٤٠- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق ... **فيزيائية سهلة**

٤١- من أنواع المخاليط **صلب - صلب** ... و **صلب - سائل**

٤٢- يمكن صناعة **السبائك** عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق

الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة .





حلوى مفردات الاختبار

- ٤٣- من طرق فصل المخاليط ... الترشيح ... و ... التبخير
- ٤٤- ... المحلول ... هو مخلوط موجود فى الحالة السائلة .
- ٤٥- ... المحلول ... المادة الناتجة عن ذوبان المذاب فى المذيب .
- ٤٦- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى ... المذيب ...
- ٤٧- المادة التى تذوب عند تكوين المحلول ... المذاب ...
- ٤٨- العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة تسمى عملية ... الذوبان ...
- ٤٩- المادة التى تذوب فى المذيب هى ... المذاب ...
- ٥٠- كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان .
- ٥١- كلما زادت درجة حرارة المحلول قل زمن الذوبان.
- ٥٢- كلما زادت سرعة التقليب ... قل زمن الذوبان .
- ٥٣- زمن الذوبان يعتمد على ... نوع المادة المذابة ...
- ٥٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ... درجة الحرارة ...
- ٥٥- الافتراض هى علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .
- ٥٦- الحيوان المفترس هو الحيوان الذى يلتهم حيواناً المفترسة.
- ٥٧- الفريسة الحيوانات المأكولة من الحيوانات المفترسة .
- ٥٨- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على ... النيتروجين ...
- ٥٩- من أمثلة العلاقات الغذائية ... الافتراض و التكافل و الترمم و التطفل ...
- ٦٠- حيوان الحبار يطلق ... سائل أسود فى الماء عند تعرضه للهجوم .
- ٦١- العلاقة بين نحل العسل و أزهار النباتات ... تكافل (تبادل منفعة) ...
- ٦٢- يتكون النظام البيئى من ... كائنات حية ... و ... مكونات غير حية ...
- ٦٣- من الكائنات التى تلجأ للتمويه و الاختباء من أعدائها ... الفراشات و الضفادع ... والحرباء.

٦٤- العلاقة بين البراغيث و الانسان علاقة تطفل





حلوى فصل الخامس والابتدائي

٦٥- العلاقة بين القط و الفأر علاقة **افتراس** ... بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميته علاقة ... **ترمم**..... .

٦٦- تسمى ديدان البلهارسيا **بالطفيل** و تصيب الإنسان الذى يسمى **العائل**

٦٧- العلاقة بين البكتريا العقدية و نيات الفول **تكافل (تبادل منفعة)**

٦٨- يؤدى قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال **بالتوازن البيئى**

٦٩- من الكائنات المنقرضة **الماموث** و **الديناصورات**

٧٠- عناصر الإخلال بالتوازن البيئى **تغيرات طبيعية و تدخل الانسان**

س٢ : علل لما يأتى :

١ . القمر يبدو مضيئاً .

- **لأنه يعكس ضوء الشمس** .

٢ . ترى صورتك فى المرآه .

- **بسبب انعكاس الضوء** .

٣ . لا ترى صورتك إذا نظرت فى ورقة بيضاء .

- **لأنها لها سطح خشب و انعكاس غير منتظم** .

٤- تكون الصور المتكون بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .

- **لأن الضوء يسير فى خطوط مستقيمة** .

٥- الخشب مادة معتمة .

- **لأنه لا ينفذ الضوء و لا نرى الأشياء خلفها** .

٦- نرى جزء الملاعة المغمور فى الماء و كأنه مكسور .

- **نتيجة لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين مختلفتين** .

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





علوم فصل الخامس والابتدائي

٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح " فى السماء عقب سقوط الأمطار .

- بسبب تحليل الضوء بواسطة قطرات المطر إلى ألوان الطيف السبعة.

٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و معظمها الآخر سوداء.

- لأن الجسم الأبيض يعكس جميع ألوان الطيف أما الجسم الأسود فيمتص جميع الألوان.

٩- نرى التفاحة حمراء.

- لأنها تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط.

١٠- يقوم نبات الدروسيرا و حامل الماء باقتراض الحشرات .

- للحصول على النيتروجين الذى لا تستطيع الحصول عليه من التربة.

١١- تتكون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .

- للتخفى من أعدائها.

١٢- انقراض الديناصورات و الماموث .

- لاختلاف الظروف الطبيعية .

١٣- يطلق الحبار سائلا أسود فى الماء .

- حتى لا يكون ظاهراً لأعدائه.

١٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

- لأن قدم المصاب تشبه قدم الفيل فى شكلها.

١٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئى.

- لأن الكائنات المفترسة تخلص جماعات الفرائس من الأفراد الضعيفة أو المريضة مما

يسمح للأفراد القوية بالبقاء على قيد الحياة و التكاثر لتضيق إلى الجماعة أفراداً جديدة

قوية .

١٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

- لأنه إن لم توجد الكائنات المفترسة فإن جماعات الفرائس ستزداد أعدادها للدرجة التى لا

تكفيها موارد الغذاء المحدودة فتموت جوعاً .



مدونة **خواجہ**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير





حلوى فصل الخامس والابتدائي

١٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

- لأنها تشارك العائل غذاءه المهضوم.

١٨- الكائنات المترمة تعتبر فارس الطبيعة .

- لأنها تخلص سطح الأرض من الجثث الميتة و كذلك نعيد العناصر المهمة مثل الكربون و النيتروجين و الفسفور للتربة.

١٩- سمكة اللامبريى عديمة الفكوك دائرية الفم.

- لأنها تتغذى عن طريق إمتصاص دم الأسماك.

س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها .

٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها .

٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح.

٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً .

٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها.

(المادة المعتمد)

(الظل)

(الانعكاس)

٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم.

٧- ارتداد الضوء عن سقوطه على سطح عاكس.

٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزواوية معينة فينعكس بنفس الزاوية .

٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار .

(الضوء)

١٠- سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة.

(انعكاس غير منتظم)

١١- التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين .

(انكسار الضوء)





علوم فصل الخامس والابتدائي

١٢- سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس.

(قوس قزح)

١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان .

(المنشور الثلاثي)

١٤- أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين .

(أضواء أولية)

١٥- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .

(أضواء ثانوية)

١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتيت" .

(المغناطيس)

(الطبيعى)

١٧- المواد التى تتجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل .

(مواد مغناطيسية)

١٨- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .

(مواد غير مغناطيسية)

١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية فى مجاله .

(القوة المغناطيسية)

٢٠- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.

(المجال المغناطيسى)

٢١- المنطقة على المغناطيس التى تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

(القطب المغناطيسى)

٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .

(البوصلة)

٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

(الدينامو)

٢٤- طبيب انجليزى أول من صنع الإبرة المغناطيسية .

(وليام جلبرت)

٢٥- أول من اكتشف البوصلة.

(الصينيون)

٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو.

(فاراداي)

٢٧- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها .

(المخلوط)

٢٨- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب .

(المحلول)

٢٩- طريقة لفصل الرمل من الماء.

(الترشيح)

٣٠- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء.

(جمع الفصل)





علوم فصل الخامس البيئى

- ٣١- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد. (السبائك)
- ٣٢- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (الافتراس)
- ٣٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (تبادل المنفعة)
- ٣٤- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر . (الإفاداة)
- ٣٥- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر . (التطفل)
- ٣٦- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة.
- ٣٧- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء. (المحاكاة)
- ٣٨- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة. (فطر عفن الخبز)
- ٣٩- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (كائنات مترمة)
- ٤٠- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (النباتات المفترسة)
- ٤١- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية . (النظام البيئى)
- ٤٢- عودة النظام البيئى إلى الاستقرار . (التوازن البيئى)

www.khawagah.blogspot.com



" مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق "

مدونة **خواجہ**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

